Mode d'emploi pour le barometre a fluide TFA

A. Generalites

Le barometre que vous venez d'acquerir est un appareil de precision d'une technique toute nouvelle, permettant de determiner la pression atmospherique et ses variations. L'indication se fait a l'envers, comme dans le contrebarometre, c'est-a-dire que lorsque la pression atmospherique augmente, le liquide descend dans le tube indicateur, lorsque la pression atmospherique descend, le liquide monte. La pression atmospherique est indiquee en hectopascals (HPa) ou bien, pour certains appareils, sur une echelle mixte en HPa et en mm de colonne de mercure (l'ancienne unite de pression atmospherique).

En raison de sa contruction entierement nouvelle, l'appareil vous permet de lire precisement les variations de pression atmospherique meme les plus minimes. Le liquide indicateuer utilise est physiologiquement neutre, ecologiquement bien compatible et degradable. Il a ete possible de renoncer completement au mercure!

B. Choix de l'emplacement et fixation

1. Choisissez tout d'abord un emplacement approprie dans votre appartement; vous y fixerez l'instrument de sorte a ce que le milieu de l'appareil se trouve a hauteur des yeux, garantissant une lecture aisee de l'echelle.

2. Veillez tout particulierement a choisir un endroit ou l'instrument ne soit pas expose directement aux rayons du soleil et ne subisse pas de fortes variations de temperature (donc, ne pas suspendre pres d'une fenetre ni au-dessus d'un chauffage).

C. Mise en service:

1. Une fois que vous avez accroche solidement le barometre a la verticale, commencez par enlever le chapeau de fermeture place pour le transport a l'extremite superieure du tube de verre. Pour cela, soulevez lateralement ce chapeau avec l'ongle et retirez-le par le haut. Si l'extremite superieure du tube de verre etait recouverte par le boitier, veuillez vous informer sur la mise en service de votre appareil dans les instructions ci-jointes, specifiques pour cet appareil.

2. La colonne de liquide va maintenant s'arreter a une certaine hauteur, fonction de l'altitude a laquelle vous vous trouvez et de la pression atmospherique du moment. Si vous vous trouvez a une altitude plus elevee, la colonne de liquide va monter d'un cran, car la pression atmospherique absolute decroit quand l'altitude augmente; ou au contraire par exemple: au niveau de la mer le liquide descendra un peu, car la pression atmospherique absolue croit lorsque l'altitude diminue.

3. Apres l'ouverture, la colonne de liquide peut rapidement tomber et il se peut que des residus de liquide restent dans la partie superieure des tubes. Ceci n'est pas un defaut, mais un processus normal, du a la consistance speciale du liquide.

   Vous y remedierez simplement en decrochant le barometre du mur et en l'inclinant un peu sur le cote, jusqu'a ce que la colonne de liquide, qui maintenant monte, entre en contact avec ces residus. Vous ramenerez ensuite l'instrument tres lentement en position verticale, afin que la colonne de liquide ne laisse plus de residus apres elle en redescendant dans le tube.

D. Reglage du barometre sur la pression atmospherique du moment par reference au niveau de la mer

1. Laissez passer quelques heures entre l'enlevement du chapeau de fermeture decrit au point C1 et le reglage du barometre a la pression atmospherique regnante; l'instrument peut ainsi s'adapter aux nouvelles conditions de pression et de temperature.

2. En ecoutant les informations meteorologiques ou en demandant a votre station meteo locale, vous apprendrez quelle est la pression atmospherique actuelle par reference au niveau de la mer.

Quand vous vous etes informes sur la valeur de la pression atmospherique, deplacez simplement toute la plaque de l'echelle jusqu'a ce que la valeur de la pression atmospherique sur l'echelle concorde avec la colonne de liquide.

3. Si vous reglez egalement l'index-repere mobile sur cette valeur de pression atmospherique, vous pouvez enregistrer a tout moment les modifications de pression atmospherique.

E. Regles meteo
La periode de prevision de votre barometre s'etend aux prochaines 6 a 18 heures. Vous pouvez ainsi prevoir vos activites en plein-air et vous apprenez en outre a mieux connaitre notre nature avec ses lois physiques.

1. Une pression atmospherique decroissante (le liquide monte dans la colonne indicatrice) annonce une degradation du temps. En ete on doit s'attendre a du refroidissement, des nuages et des precipitations sous forme de pluie. En hiver, apres un froid sec, a un rechauffement et des precipitations sous forme de pluie ou de neige, selon la temperature. Si la pression atmospherique tombe tres rapidement et extremement bas, il y aura tres probablement de violents orages avec tempete.

2. Une pression atmospherique croissante (le liquide tombe dans la colonne indicatrice) annonce une amelioration du temps. Ete on peut compter sur une periode de beau temps, la temperature monte et vous pouvez vous attendre a un ensoleillement plus important. En hiver par contre, les temperatures baissent et vous pouvez vous attendre a une periode de froid sec. Si la pression atmospherique monte lentement mais de maniere continuelle, la periode de beau temps tiendra generelement un certein temps; par contre, si la pression atmospherique monte rapidement, le beau temps ne sera le plus souvent que de courte duree.

F. Transport
Si vous desirez transporter votre barometre, il faut refermer en haut le tube de verre avant d'amener l'appareil en position horizontale.

Utilisez pour cela tout simplement une petite quantite de pate a modeler ou du chewing-gum que vous enfoncez sur l'ouverture superieure du tube.N'utilisez sortout pas de colle liquide.

Si le tube est correctement ferme, le liquide ne coule pas vers le haut en position horizontale.

Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir a la decouverte du temps qu'il fera avec votre nouveau barometre TFA.